كتاب
الأرجوزة الياسمينية في الجبر والمقابلة

مؤلف
أبو محمد عبد الله بن محمد بن حجاج بن الياسمين

Abu Mohammed Abdullah bin
Mohammed bin Hajjaj bin Al-Yasmine

BL MANUSCRIPT NUMBER: OR 3130/2a-b

TITLE: 2a. AL-URJUZAT AL-YĀSAMĪNIYAH

2b. QALAM AL-GHUBAR WA-QALAM AL-HINDĪ

AUTHOR: 2a IBN AL-YĀSAMĪN, ʿABD ALLĀH IBN MUHAMMAD

2b ANON

DATE: 14 TH CENT

FOLIOS 2a 5b - 7b.
2b. 7b - 9a

NOTES:

BL CATALOGUING REFERENCE: OCAC 1205/2a-b.

بسم الله الرحمن الرحيم ارجوزة في علم الجبر والمقابله

الحمد لله على ما الهما ٭ ومن من تعليمه ونهما
وصلوات السطول لابد ٭ على النبي المصطفى محمد
والشكر للحبر الزكي العالم ٭ استادنا محمد بن قاسم
فهو الذي اوضح فيها ما قد اشكلا ٭ وقرب القاصي وما قد سهلا
جزاه رب الناس عنا خيرا ٭ واجزل الاجر له في الاخرا
كان من لا بد من اسعافه ٭ ولا ادري وجها الى خلافه
اجعل في الجبر له مقدمه ٭ في احرف قليله منظمه
موزونه على عروض الرجز ٭ كثيره المعنى بلفظ موجز
فلم ازل معتذرا عن هذا ٭ ولم اجد عن امره ملاذا
فقلتها قولا على اعتذار ٭ ليغفر الزله فيها القاري

فصل في المفرد

على ثلثه يدور الجبر ٭ المال والاعداد ثم الجذر
فالمال كل عدد مربع ٭ وجذره واحد تلك الاضلع
والعدد المطلق ما لم ينسب ٭ للمال او للجذر فافهم تصب
فبعضها يعدل بعضا عدداه ٭ مركبا مع غيره او مفردا
فتلك ست نصفها مركبه ٭ ونصفها بسيطه مرتبه
اولها في الاصطلاح الجاري ٭ ان تعدل الاموال للاجذار
وان تكن عادلت الاعدادا ٭ فهي ثانيها فافهم المرادا
وان تعادل الجذور عددا ٭ فتلك ثالثها على ما حددا
فاقسم على الاموال ان وجدتا ٭ واقسم على الاجذار ان عدمتها
فهذه المسايل البسيطه ٭ خارجها الجذر سوى البسيطه
فانما تخرج فيها المال ٭ بحسب ما قد اقتضى السوال

فصل

والشي والجذر بمعنى واحد ٭ كالقول في لنظاب والد
واعلم هناك ان العدد ٭ في اول المركبات ينفرد
ووحدوا ايضا جنس الثانيه ٭ وافردوا الاموال في الثالثه

نزع النصف من الاشياء ٭ واحمل على الاعداد باعتناء
وخذ من الذي تحصل جذره ٭ ثم انقص التنصيف وافهم سره
فما بقي فذا الجذر المال ٭ وهذه رابعة الاحوال
واسقط من التربيع في الاخرى العدد ٭ وجذر ما بقي عليه يعتمد
واسقط من تنصيفك الاجذارا ٭ وان تشا جمعته اختيارا
فذا الجذر المال بالكمال ٭ وذاك جذر المال بالنقصان
وان يكن التربيع مثل العدد ٭ ابقيت ذاك لا ينعقد
واذ فرغنا من بيان الخامسه ٭ فلنوضح الان بيان السادسه
فاجمع الى العدد ذاك التربيعا ٭ واستخرجن جذرهما جميعا
واحمل على التنصيف ما اخذتا ٭ فذلك الجذر الذي اردتا

فصل

وحط للاموال اذا ما كثرت ٭ واجبر كسورها اذا ما قصرت
حتى يصير الكل مالا مفردا ٭ وخذ بذاك الاسم ما قد عددا
او فاضرب الاموال في الاعداد ٭ وكن على امر ذي اعتماد
واتمم نظير الجذر من بعد على ٭ عدد الاموال وخذ ما حصلا
وكلما استثنيت في المسايل ٭ صيره ايجابا مع المعادل
وبعد ما تجبر فالتقابل ٭ بطرح ما نظيره يماثل
ثم تقول بعد في المنازل ٭ مقال انجاز بلفظ شامل
الجذر في الاولى عليه المال ٭ وبعده كعب له استقلال
فهكذا اركب عليه ابدا ٭ ما بلغت وما تناهى عددا
وما ضربته فخذ منازله ٭ تعرف من ذلك اسم الحاصله

فصل

ثلثه لكل كعب كررا ٭ واثنان للمال سوى ما ذكرا
وان ضربت عددا في جنس ٭ فالخارج الجنس بغير لبس
وخارج القسمه في النوعين ٭ مقامه عدد بغير مين
وقسمه الاعلى من الجنسين ٭ خارجها زياده الاسين
اعني بهذا ما لها من منزله ٭ وعكسها جوابها كالمسأله



وضرب كل زايد وناقص في نوعه زياده للفاحص
وضربه في ضده نقصان فاعلم هذا كل الملك الداب
ثم صلاه الله والسلام على نبي دينه الاسلام
الحمد لله رب العالمين وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه وسلم

فايده

جذر ومال يعدلان عددا له طريق فاحفظن مجتهدا
نصف وربع عدد الجذور واضم اليه جملة المذكور
ثم خذ الجذر من الجميع وحط نصف الجذور فاحفظنه وخط
وان يكن يعدل مال الاول عدد جذر فنصف ثم ربع ما ورد
ثم اطرحن ذا العدد المعينا وخذ بافي المال جذرا بينا
وان يكن يعدل جذر وعدد مالا فنصف ثم ربع للرشد
وزد على ذا العدد المربعا فنصفه ونصف اجذار معا
جواب هذا السايل الممتحن صديقه ونظمها الحسن

المقترنه الاولى

مال وعشره اجذار تعدل اربعه وعشرين عددا الطريق في ذلك
ان تضرب نصف العشره في مثلها يكون خمسه وعشرين تضيف اليها
الاربعه والعشرين يكون تسعه واربعين جذرها سبعه تسقط منه
نصف الاجذار وهي خمسه يبقى اثنان وهو الجذر المطلوب) مال وسته عشر من العدد يعدل عشره اجذار

المقترنه الثانيه

الطريق في ذلك ان تنصف الاجذار وتربعها وتسقط منها العدد تسعه جذرها ثلثه ان اضفت اليه نصف
الاجذار وهي الخمسه كان ثمانيه وهو المال الاعظم وان اسقطت من نصف الاجذار الثلاثه يبقى اثنان وهو المال الاصغر

المقترنه الثالثه جذور وعدد يعدل مالا مثاله ثمانيه اجذار
وعشرين درهما الطريق في ذلك ان تنصف الاجذار وتربعها ثم تزيدها على العدد
وهو العشرون يكون سته وثلاثين تاخذ جذرها وهو سته تزيد عليه نصف الاجذار
وهو اربعه يكون عشره وهو الجذر المطلوب فايده كل مجذور اذا ضربته في
مجذور كان الخارج مجذورا مثاله اذا ضربنا اربعه في تسعه يكون سته وثلاثين
وجذرها سته فايده اعلم ان الواحد اذا اضيف اليه الافراد على توالي الاعداد
كان ذلك العدد مجذورا مثال ذلك اذا اضفته الى ثلثه يكون اربعه وهي
مجذوره فاربعه الى الخمسه تسعه وهي مجذوره وكذلك القياس فايده
كل مال اذا اضفت اليه جذره ودرهم كان مجذورا وان اسقطت منه جذره الا
درهم كان مجذورا والله اعلم فايده كل عدد ليس في اوله احاد فالعشره له
وكل عدد له العشر فله الخمس والنصف وكل عدد في اوله خمسه فالخمس له والعدد زوج
وفرد فالزوج يطرح بتسعه فان انطرح فالتسع له وكل عدد له التسع فله الثلث
وان لم ينطرح وبقي منه سته او ثلثه فالسدس له وكل عدد له السدس فله الثلث والنصف
وان بقي غير ذلك فيطرح بثمانيه فان انطرح فالثمن له وكل عدد له الثمن فله الربع والنصف
وان لم ينطرح وبقي منه اربعه فالربع له وكل عدد له الربع فله النصف وان بقي غير ذلك
فيطرح بسبعه فان انطرح فالسبع له وان لم ينطرح فليس له غير النصف والعدد
الفرد يطرح بتسعه فان انطرح فالتسع له وكل عدد له التسع فله الثلث وان لم ينطرح وبقي